

تقرير البيان لطلاب السنة الرابعة  
الفضل الاول

C.17 / C.16

(20 ورقة)  
البيان الاول

$G(P, E)$  و  $V$  رأسين البيان  $G$  (ليس بالضرورة متماثلين).  
 $W = U - V$  صلة مدار  $U$  الى الرأس  $V$  ، اذا  $W = U$   
الترتيب والاهتمام بالمشكلة التالية:

$$V = v_0, e_0, v_1, e_1, v_2, \dots, v_{k-1}, e_{k-1}, v_k = V$$

$e_i = v_i v_{i+1}$  لـ  $i = 0, 1, \dots, k-1$  أي أن كل ضلع في المسار  
يبدأ برأس  $v_i$  وينتهي برأس  $v_{i+1}$  لـ  $i = 0, 1, \dots, k-1$

$$U = v_0, e_1, v_1, e_2, v_2, \dots, e_{n-1}, v_n = V$$

$$U = v_0, e_1, v_1, e_2, v_2, \dots, e_{m-1}, v_m = V$$

إذا كان  $n \geq m$  و  $v_i = v_j$  (حيث  $i \neq j$ )

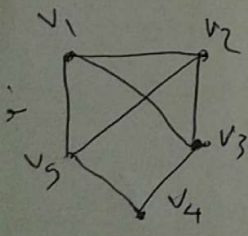
لـ  $e_1, e_2, e_3, e_4$  كل ضلع في المسار  $U$  مع العلم أن كل ضلع في المسار  $U$  يبدأ برأس  $v_i$  وينتهي برأس  $v_{i+1}$  لـ  $i = 0, 1, 2, 3, 4$   
لـ  $e_1, e_2, e_3, e_4$  كل ضلع في المسار  $U$  مع العلم أن كل ضلع في المسار  $U$  يبدأ برأس  $v_i$  وينتهي برأس  $v_{i+1}$  لـ  $i = 0, 1, 2, 3, 4$

$e_1, e_2, e_3, e_4$  كل ضلع في المسار  $U$  مع العلم أن كل ضلع في المسار  $U$  يبدأ برأس  $v_i$  وينتهي برأس  $v_{i+1}$  لـ  $i = 0, 1, 2, 3, 4$

$$U = v_0, e_1, v_1, e_2, v_2, e_3, v_3, e_4, v_4 = V$$

البيان المتعلق بالمشكلة التالية:

البيان المتعلق بالمشكلة التالية:

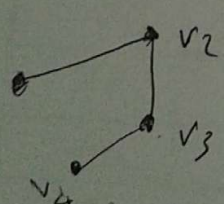


$$F_1 = \{(v_1, v_2), (v_2, v_3), (v_3, v_4)\}$$

$F_1$  هو مجموعة الرؤوس التي تقع على المسار  $U$  بين الرؤوس  $v_1$  و  $v_4$  في المسار  $U$  مع العلم أن كل ضلع في المسار  $U$  يبدأ برأس  $v_i$  وينتهي برأس  $v_{i+1}$  لـ  $i = 0, 1, 2, 3, 4$

$$W_1 = \{(v_1, v_2), (v_2, v_3), (v_3, v_4)\}$$

$$F_1 = \{(v_1, v_2), (v_2, v_3), (v_3, v_4)\}$$



البيان المتعلق بالمشكلة التالية:

2

$G(p-q)$

$W = U - V$   
 (مما لم يكن تكرار الزر سدا)  
 إذا كان  $U = V$ ، يكون مفتوح عند  $V \neq U$   
 مغلقة إذا كان  $U - V$

۱۱-۷ اذاکاسے مقلدہ لکھی دورہ  
۱۱-۷ عسما لاجتوی لکھی اور اس مکررہ

File - 100 - 200

عدد رؤس  $n$  وعدد  $C_n$

How is it?

نصف دائرة  $d(u, v)$  بين النقطتين  $u$  و  $v$  هو أقصر مسافة  
بينهما. إذا كان لا يوجد مسار بين  $u$  و  $v$  عندهم يكون المسافة  
بينهما غير معرفة، ونرمز لذلك  $d(u, v) = \infty$  وهذا أحد السبل على المترية.

بسم الحول الشئ ( 15 درم ) :

المركب نصف القطر والمركز

| $d(v_i, v_j)$ | $v_1$ | $v_2$ | $v_3$ | $v_4$ | $v_5$ | $v_6$ | $v_7$ | $c(v_i)$ |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| $v_1$         | 0     | 3     | 2     | 1     | 4     | 5     | 5     | 5        |
| $v_2$         | 1     | 0     | 3     | 2     | 1     | 2     | 2     | 3        |
| $v_3$         | 2     | 1     | 0     | 3     | 2     | 3     | 3     | 3        |
| $v_4$         | 3     | 2     | 1     | 0     | 3     | 4     | 4     | 4        |
| $v_5$         | 4     | 3     | 2     | 3     | 0     | 1     | 1     | 5        |
| $v_6$         | 5     | 2     | 3     | 4     | 1     | 0     | 0     | 0        |
| $v_7$         | 5     | 3     | 3     | 4     | 5     | 0     | 0     | 4        |

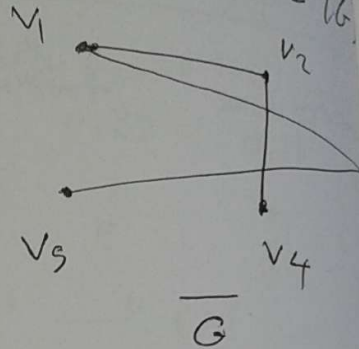
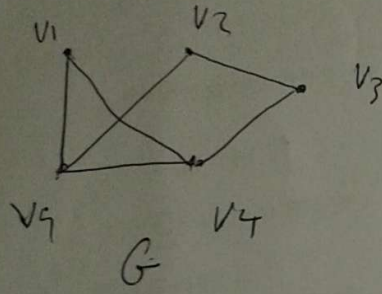
$$\overrightarrow{\text{rad}}(D) = 0, \overrightarrow{\text{diam}}(D) = 5, \overrightarrow{Z}(D) = \{v_6\}$$



البيان الرابع (15 درجہ)

البيان لبیان:  $G(p-2)$

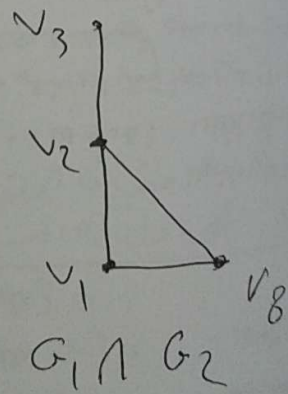
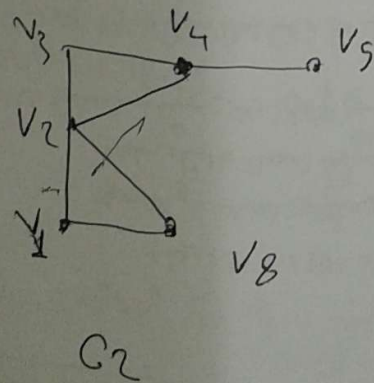
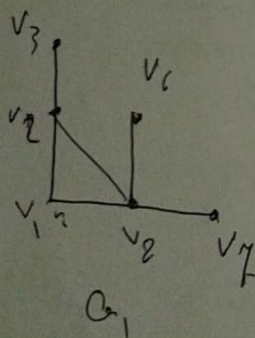
$G(p-2)$  بیان . فنقول ان البيان  $G$  را به قسم البيان  $G$   $V(G)$  و لا محل آید را سن  $u, v \in V(G)$   $uv \in E(G)$   $uv \notin E(G)$  مان



نقول ان البيان  $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$   $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$

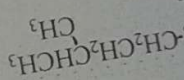
البيان ان البيان  $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$   $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$

البيان ان البيان  $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$   $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$



11/23/2017

2-2: البرهان ان البيان  $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$   $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$



1-1: البرهان ان البيان  $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$   $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$

1-2: البرهان ان البيان  $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$   $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$

1-3: البرهان ان البيان  $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$   $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$

1-4: البرهان ان البيان  $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$   $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$

1-5: البرهان ان البيان  $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$   $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$

1-6: البرهان ان البيان  $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$   $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$

1-7: البرهان ان البيان  $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$   $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$

1-8: البرهان ان البيان  $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$   $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$

1-9: البرهان ان البيان  $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$   $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$

1-10: البرهان ان البيان  $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$   $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$

1-11: البرهان ان البيان  $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$   $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$

1-12: البرهان ان البيان  $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$   $G$  را به قسم البيان  $G$   $G_1, G_2$

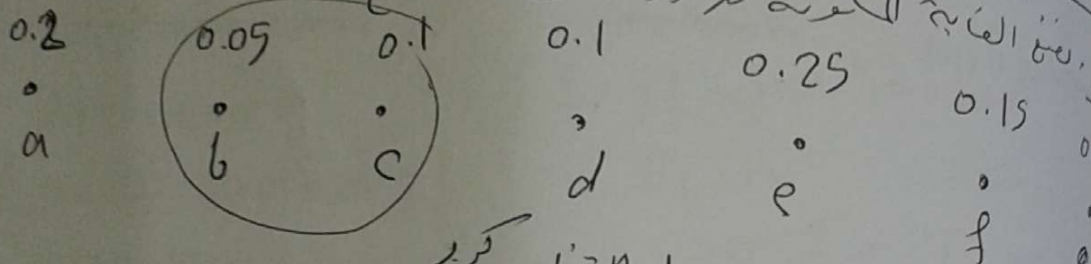


9

الفرقة المسلمة من السنة النبوية

| Letter    | a   | b    | c   | d   | e    | f    |
|-----------|-----|------|-----|-----|------|------|
| Frequency | 0.2 | 0.05 | 0.1 | 0.1 | 0.25 | 0.15 |

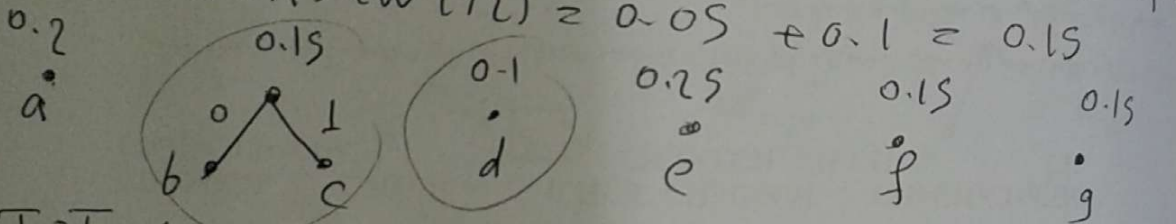
منه القابلية للخدمة من الزراري فقط مع ازارانها (سبب تكرارها)



$\ell = n-1$

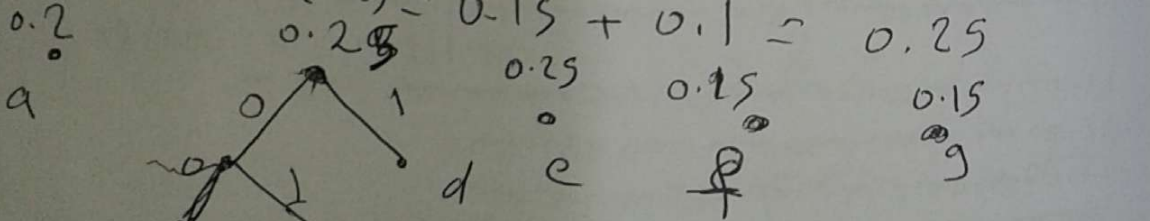
$T_1 = T_2 = C$  و چون دما ثابت است پس از آنکه به حالت تعادل رسیدیم داریم  
 $w(T) = w(T_1) + w(T_2)$

$$W(T) = W(T_1) + W(T_2) = 0.05 + 0.1 = 0.15$$



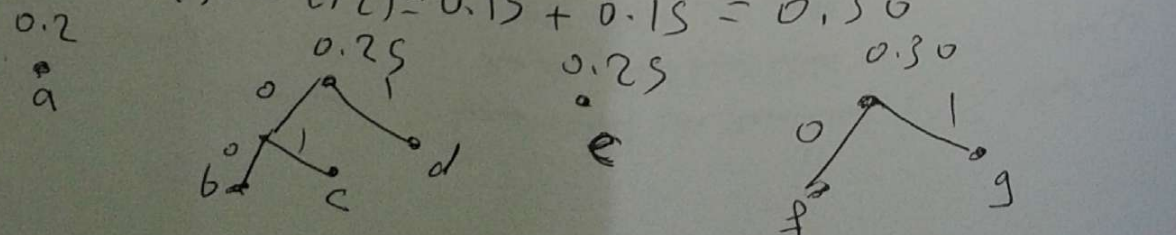
2.2:  $w(T)$  کے لیے ایک خاص  $T$  کے لیے  $w(T) = w(T_1) + w(T_2)$  کی وضاحت کریں۔

$w(T) = w(T_1) + w(T_2) = 0.15 + 0.1 = 0.25$



3.2. در مقدار الزامی  $g$  و  $f$  و این دو دین یکدیگر را  $T_1 = T_2 = g$

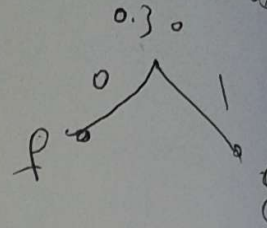
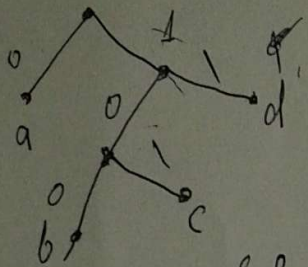
$$w(T_1) + w(T_2) = 0.15 + 0.15 = 0.30$$





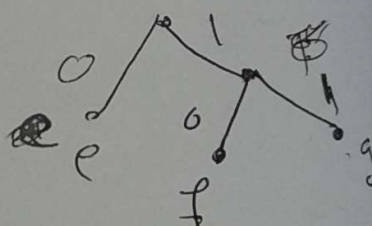
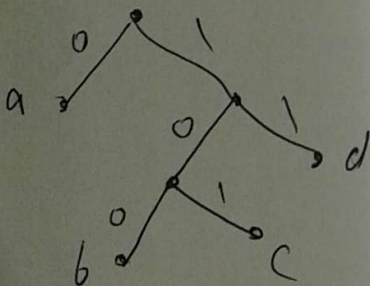
مقدار الوزن  
 $T_1 = a$   
 $T_2 = \{b, c, d\}$

مستوى:  $w(T) = w(T_1) + w(T_2) = 0.25 + 0.2 = 0.45$



مستوى:  $T_1 = e$ ,  $T_2 = \{f, g\}$   
 مستويان

$w(T) = w(T_1) + w(T_2) = 0.25 + 0.3 = 0.55$



مقدار الوزن:  $w(\{a, b, c, d\}, \{e, f, g\})$

$T_1 = \{a, b, c, d\}$ ,  $T_2 = \{e, f, g\}$

$w(T) = w(T_1) + w(T_2) = 0.45 + 0.55 = 1$

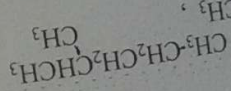
التمت الترتيب

مدرس الكيمياء

أ. م. / أ. م. / أ. م.

2017 / 1 / 23 في

2-2: الشرح  
 3-2: كيف يتم تحضير  
 4-2: أكمل المعادلات الآتية:



1-2: سم المبرجات و الجذور  
 4-1: أكمل صيغة الجزيء التالي

3-1: أكمل صيغة الجزيء التالي  
 2-1: أكمل صيغة الجزيء التالي  
 1-1: الشرح كيفية تسمية المركب التالي  
 السؤال الأول: (6) :  
 أجب على ما يلي:

جامعة البغداد  
 كلية العلوم